



## ⑦1 Anmelder:

Oßwald, Gerhard, Dipl.-Ing., 8000 München, DE;  
Gradl, Toni, Dr., 8441 Rattenberg, DE

## ⑦4 Vertreter:

Kador, U., Dipl.-Chem. Dr.rer.nat., Pat.-Anw., 8000  
München

## ⑦2 Erfinder:

gleich Anmelder

## ⑤5 Entgegenhaltungen:

DE	24 55 633 C3
DE	39 19 176 A1
US	47 47 920
US	34 89 679

Lexikon der Biologie, 8. Band, Herder Freiburg,  
Basel, Wien 1987, Zellaufschluß;

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑤4 Verfahren zur Zerstörung zellulärer Strukturen von Suspensionen von Mikroorganismen durch Ultraschall,  
insbesondere von Schlämmen aus biologischen Kläranlagen

⑤5 Die Erfindung betrifft ein Verfahren, bei dem mittels  
Einwirkung von Ultraschall auf Suspensionen von Mikroor-  
ganismen deren zelluläre Struktur zerstört wird. Bei den  
Mikroorganismen-Suspensionen handelt es sich insbeson-  
dere um Schlämme aus biologischen Kläranlagen. Durch  
diese Behandlung mit Ultraschall wird eine Volumen- und  
Masseverringerung der abzuführenden Klärschlämme er-  
reicht.